⑩ 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—57473

©Int. Cl.² A 63 F 9/22 H 04 N 7/00 識別記号

庁内整理番号 6453~2C 6427~5C 49公開 昭和56年(1981)5月19日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 8 頁)

❷ゲーム装置

图 8354-134042

②特 ②出

昭54(1979)10月16日

心発 明 者 竹田玄洋

長岡京市長岡2丁目2-30ハイ コーポきりしま102号 **砂**発 明 者 上松正典

京都市山科区東野井ノ上町14一

55

砂出 顋 人 任天堂株式会社

京都市東山区福稲上高松町60番

抽

砂代 理 人 弁理士 奥村文雄

野 棚 も

1.弱明の名称

ゲーム被役

2. 符符额水の範囲

第 1 項

ゲーム状態が表現されるゲーム表示例と、該ゲーム表示例の表示内容の変更を創知してゲーム展開を制制するための創御基根部と、設制節節板部 氏与える情報を変更するための操作品とを含むゲームなみにかいて、

放記機作節が、制御基板器へ入力する協報を変更するための8つの制御回転位置を有する回転スインチを含み、

前記ゲーム表示面には、8方向のいずれかに選択決定されて発射される弾丸発射が表示され、回転スインテの制御間転位配の変化にもとづく倒辨数根部への制御入力の情報の変化に対応させてゲーム表示施上の景丸発射方向を8力向のいずれかに選択決定するための制抑出力を前配制管券収益から出力させ、

ゲーム表示領上のゲーム原制を回転スインチの 制御団転位限の選択操作に応じて変化をせること を構像とするゲーム機能。

35 2 項

ゲーム状態が表現される表示面と、誰ゲーム表示面の受示内容の変更を制御してゲーム原稿を要問するための制御方板部と、証制問訪故部に与える情報を変更するための操作部とを含むゲーム機関において、

静記教作部が、翻翻基板部へ入力する情報を楽 更するための5つの制御団転位置を有する関係ス イッチと、制御遊復部へ入力する結3情報を楽更 するための、中心の停止指示位限と5方向の方向 翻想性数とを有する操作レバースイッチとを含み。

前記ゲーム表示面には、8方向のいずれか尺型 択決定されて発射される弾丸筋射が表示されると と6尺段弾丸発射のため発射装置を停止かよび8 方向より進行方向のいずれかに選択決定されて表 言され、

関係スイッチの銀弾図影位限の変化にもとづく

(2)

(1)

1969H5G- 57473(2)

例例数数部への制御入力の情報の変化に対応させてゲーム表示関上の発丸器射方向の8方向のいずれかに選択決定するための制御引力を情配制倒数 収息から出力させ、

総作レバースイッチのレバー操作位配の変化に もとづく側の基板部への制御入力の第2情報の変化に対応させてゲーム表示面上の発射製匠の8方向の進行または移止の進行状態変化を選択決定するための第2創御出力を創覧物の指在部から出力させ、

ゲーム表示面上のゲーム機関を回転スインチの 制即回転位限の選択および操作レバースイプラの レバー操作位因の選択に応じて変化させることを 特徴とするゲーム整理。

1. 数明の詳細な説明

本発明は、ゲーム状態が表現されるゲーム表示 因と、該ゲーム表示面の表示内容の変更を制御し てゲーム展問を誘動するための制御誘視即と、該 制御誘視部代与える情報を変更するための操作器 とも含み、ゲーム者による操作器の過去操作化応

(2)

て、制的遊板町よりグーム展示面上の弾丸方向を 数示する制御出力を8種類とし、グーム役示面上 の弾丸の発射方向について、上、下、 左、 存かよ びそれぞれ中間の斜め方向の8 方向を選択自在と するものである。

本額の第2項の発明は、人(ガンマン) 軍朝(戦軍) 等の発射装置の移動方向をも、8つの制御 方向位置と中立(停止)とを有する条作レパース イッチを設け、放慢作レバースイッチよりの第2 特相の制御入力の変化により、制御选及認よりゲーム表示防上の発射装置等の為行を指示する制御 出力の内容、上、下、な、右かよびそれぞれの中 関の割め方向の8方向の進行方向及び停止を選択 自在とするものである。

以下図的に示す突旋列にもとづいて本発明を静 物に説明する。

部1 図を参照して、()はグーム表示図、()は創 即数額、())は操作感であり、グーム表示間())は、 ケース(()内に収納されたテレビ(図示合略) のブ ラクン官のテレビ関酌とするものであり、公知の じて観視を収縮へ創御入力する併報を変化させて 観和基板部よりの制御出力を変化させ、グーム両 上代移動表示される表示物(鏡、路谷物、カンマ と、事種、、数は、飛行機、厚格を変化させで、グーム で、事種、、数は、飛行機、厚格を変化させで、グーム で、の位のグームを変化されている。 で、がたいては、カンマンが所有する統一の一位のので、カンマンが所有する統一ので、ので、ないので、ので、ので、カームを受けている。 で、カンマンが所有する統一ので、対し、ので、カームので、カームので、カームを変した。 で、のので、カンマンが所有する。ので、から、 で、のので、カンマンが所有する。ので、から、 で、のので、カームので、ので、から、 のので、ので、カームので、ので、から、 のので、ので、から、 のので、ので、から、 のので、ので、から、 のので、から、 のので、 のので、

本発明は、この機のゲーム模型において、1人または1台で多数の敵を周囲、即ち360変の範囲に配配して射線範囲を860変とした射像ゲームを可能とすることを目的とするものできる。

本祭明は、8つの制御回転飲食を有する回転スイッチを設け、該値転スイッチより8方向返択的 に投示する領報の領仰入力を飼御勘数部に入力し

(4)

上記の公知のテレビゲームに対し、本務明を突旋したテレビゲームは移動級的動体の移動方向に特徴を有するものである。即ち、テレビ預節側上に形成される移動表示物を、弾丸側、弾丸側を発射させるための発射終数(銃)側、飛射接及側を

特別昭56-57473(3)

有する移動物は(鉄を所持するガンマン)(口かよび射路目現物側を上、下、产、右、かよびそれぞれの新め方向の8方向代容別させ、また限芒物町や容別しない対象目の数字を尽效及示して付加する。 弾丸の、紋側、 ガンマンのは、 強作部リからの行為と低子別目のブログラムとによりが取りの対象とのの対象である。 グーム教育・グームの対象ののお知道度、数を自由ののように、クームされている。

つぎに、預射技権回を有する移動物は何をシエルフ(良いガンマン)1人とし、対象自然物切をシエルフに対決するならず者(思いガンマン)16人でシエルオの周囲(860度の概題)に配置し、ゲーム者は、シエルフを操作祭団の学初性作によりコントロールして、副母遊級部間のコンドータ

[7]

同時に行わせる事が可能である。

- 内 図と日の動作は時期的メレがほとんどなく行 なわせる水が可能である。
- 扱作部にかけるシエルフのコントロールについて 説明する。
- ②操作レスースイッチ(6)によるシェルフ(日の移跡 整体レスースイッチ(6)のレベー(8)社、上へで下側のレベー(8)社、上へで打った。 在、およびそれぞれの中間のも方向をで立てき、手を離すと自動的はや立て(8)をを超すたりで立ている。 とようになっており、グーム者がレスー(8)をできるようになっており、グーム者がレスー(8)をでありたが、のではないでは、「日本のはないない」といいでは、「日本のは、「日本
- ゆ割転スイッテ例によるシェルフ(Qの鉄図の狙い 関転スイッチ例表 8 6 0家以上、海市いずれの方 向へもエンドレスと関係可能である、第 4 図(Q)

R よつモコントロールされた感いガンマンと対決 させ、創味ゲームを行なりシエルフゲームのつい て、以下弾迷する。

シニルフグーム用の操作部的は、第1 图代示す 如く、左側に操作レバースイッテ的を、右側に囲 数スインテ値を設ける。

上述の二つのスイッチ(M)(のの銀作はより、ゲーム者は、テレビ関節(川上のシェルフ(川たつぎのイ、ロ、ハの別作を二、ペの条件のもとに確実に、後 玆に、かつ容易に行なりことができる。

- (f) シエルフ(ロをテレビ商園(I)上で、上下、左右、 及びその中国の方向の8方向に歩行移動させ る。
- 対 シェルフのドアレビ酒園川上で、上下、左右、 及びその中間の方向の6方向に、鉄個を向け させる(鉄田を廻いガンマン町に対向させる)。
- () シエルフ(QK.終間より停丸似を発売をせる。
- (1) のと⑥の動作をお置いに干渉されるななく、 両時に行わせる事が可能である。
- 尉 のと日の動作をお互いに干渉される事なく、

(8)

を紹介の、上下、左右されぞれの中間の方向の 8方向の動動角度ではストップ級能が働いて正 強者方向へ。スイッチが設定されるようになつ ており、第8個(3)に矢印(4)に示すどとく、右方 両より上右傾斜方向に変更すると、シェルフ(4) の持つ鉄四の方向は、第8図(8)に矢印刻に示す とく、右方向より上右傾斜方向に変る。

の意気スイッチ例による発徳

回転スイッテ(ののつまみ()会体を押し込むとテレビ回頭())上のシェルフ()の銃()の先端より銃口の方向へ弾丸()が1回だけ発動される(排Ⅰ 図()) か照)。つまず()は手を離すとはたの方により自動物ななして次の発面が増弱される。

次に悪いガンマン切との対象について放射する。 上述の3つの機能を、シエルフはの移動のを左 吓で、熱側の方向交更のと熱面のとを右手で強作 して、ゲーム者はテレビ両節川上でシエルフ仰を 自在にリモートコントロールでき、悪いガンマン 切の攻撃を逃けながら、悪いガンマン師を取る弟 す事によりゲームを進行するものである。即ち

(IC)

特開昭56- 57473(4)

第8 図を参照して、悪いガンマン側は、テレビ要面(1)の同間に回りついけたり(D)、定点に止って攻策したり(D)、面面の内部でシェルフ(Qを300をで思いまりに多数存在し(D)をれぞれの悪いガンマンにまりに多数では、が高される。シェルクに対してがあり、且つ、悪いガンマン側に対かっとがある。すべての悪いガンマン側を発すした。 悪いガンマン側を発すした。 でんだいがンマン側を発すした。 でんだいがンマン側を発すした。 でんだいがンマン側を発すした。 でんだいがというというというというというというというには、 所定数の典人のをうけるとゲーム者は敗北してゲーム終了となる。

国数スイッチ例について説明する。

始のには、つまみ例とストッパーカム例が固定され では スイッチカムのが中一比めるれてかり、スイッチカムのは熱師の知形に合わせて 国転し、カムのの形状に応じてマイクロスイッチ(12A)(12B)(12C)、12D)、は型状的にスイッチ作動する。つまみ間を押し込むと物師は移し込まれ、マイクロスイッチ的を作動させる。この時スイッチカム

60

ピン昭を田角代頁漁しレバー間を顧安するピン師によって、2つの前を回転中心として認動可能である。プランジャー(21A)、(21B)、(31C)、(21D)はピン昭とパネ如と、それらを保持するフレーム別とより成り、ピンとフレーム間にストッパー良館がある為、ピンは抜ける事なく一定の範囲で始方向に移動可能である。

レバー(8) の下部化一体的代形取した直方体(80) の4 国にプランジャー時のピン瞬の先端を装置させ、ピン関の数例化その作用片を対向させて、マイクロスイッチ(25A)、(25B)、(25C)、(25D)を配設している。例はレバー(8) の例伏方向で8 方向に規制するためのガイド板であるマイクロスイッチ(25A)、(25B) (25C)、(25D) はレバー(8) の例伏方向に応じて選択的に作助する。

例をは、レパーを失わるの方向へ倒すと右側ブランジャー(21A)のピンが抑され、サイクロスインチ(25A)がONになる。又矢印丁の方向へ倒すとブランジャー(21A)及び(21B)、のピンが押され、マイクロスインサ(25A)及び(21B)がONになる。なひ、レバ

知は始似に対して魅方向に祈助するので、初方向には移動しない。 コミみ(1)から手を削すと勘仰、 つまり11、ストツベーカム(8)なパネ時の反投力で 元代戻る。

上記のマイクロスイッチ(124)、(128)、(126)、(129)、(129)、(120)、(129)、(120)、(120)、(120)、(120)、(120)、(120)ののはないのでは、マイクロスイッチはの向きを知る事ができ、またマイクロスイッチはの状態を検知して発復のタイミングを知ることが出来るようになつている。またストッパーカム(6)にはポールのがパネ的でそれぞれ得し付けられているので、つまみ(6)より与

たみ、触的の回転により360度を8個の制御角化分割し3個の制御位置を有する公知の住所をリスインチを用いても本為明の目的を迷眩すること

ができる。

で難してもカム川は正確を位配に臨定される。

次尺、操作レパースインテの代ついて改明する。 レバー(の)は、メイクテケース的表因定された文 授校だよつて価値自在代文符されるピン師と、設

¢Q

- 18から宇を指すと 4 本のパネ級の作用で臣立の 中立位能となり、すべてのマイクロスインチ(25A) (21B) (25C), (25D)はOFFとたる。

マイクロスインチ(公A)、(855)、(855)、(855)、(250)のリード様は制御遊根部国内接続され、制即遊板部国では、 とれらのマイクロスインチの状態を検知してレベー(例がどの方向に倒れているかを知る事ができる。

本努明の来様であたつては、テレビゲーム検察を用いることを必須の要件とするものの動物体が要件とするものの動物体が要性を有する移動物体に、 数は、 ガンマン、 点電等)を、 ゲーム所上を上行の は 地方の は 地方の は と も に 、 発 な に で も な た か よ び そ の 中間 方 向 に た き た た た 自 身の 周囲 3 6 8 度 に の 8 方 向 に で き る を で で き る で で き る で で き る で で さ る で で さ る で で す る な の か と に 、 当 か と に 、 当 か の の か が と に な か の の と に 、 と も に で か る の の と に 、 と も た の か と に 、 と る の の と に 、 と も の が と の か と に か か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い か か ら い は か し に 、 操 作 レ パー エ イ ッ チ ら い か ら い は か に は か し に 、 操 作 レ パー エ イ ッ チ ら い か に い か か と い か か に は か ら い か

特別昭56- 57473(5)

よび卸御勘報部国のコンピューターの記憶によりコントロールし、発光式光線銃を調定した割れ合き、X協力向かよびX軸力向の的記跡総行警路により移動自在とした移動物体に残りするととない、動館対象合を、回転スインチの処理で制御部長原を介してコントロールして8万向に変異自在とすることにより、テレビゲーム機能にかけるテレビが固と同様に、原業を行むする。

なお、発砲タイミング用のスインチを、独立して設けてもよいが、実施別のどとく回転スインチ(1)で無用すると、発砲タイミングと発砲方向の次定とを同じ手で操作する必裂を生じ操作タイミングが弾かしくなり、ゲーム送行をより高変化するとができて好都合である。

本路時は、上述したように、別知期収率を介して四級スイッチの懸作により発揮方向を、周囲300度の8方向としたから、射な保护がむつかしくたりゲームが高度化してこの後のゲーム提供の西の価値を込めることができる。

する移動的体をも制御務級都を介して漆作レパースイッチの物作により周囲809既の 8 方向の進行方向の選択と、停止とを、強択するようにしたか

本幾限や2項の範疇はおいては、頻陶整股を有

方向の選択と、停止とを、役択するようにしたから、射撃役作がよりむつかしくなりゲームをより 高度化するものである。

4.図面の簡単な説明

別1回は、本島明を実施したテレビゲーム設置 の升級別である。

幣 2 例は、シェルフの移動方向と設作レバースイッチとの関係を示す場面。第 3 例は、 弱顔方向(独口の方向)の変質と回転スイッチを発展を示す時間。 第 4 例は、 熱顔と回転スイッテの操作との関係を示す時間である。

第5回は、ゲーム庭園を説明する時間である。 第6回は、本発明を突然するための関係スイン チの一角を示す正面側の斜視的。近7回は同じく 操作レベースインチの正面卵の斜視的。近8回は 同じを毎日の斜視的である。

· 1……ダーム炎示加(テレビ版)

ģņ

第1段

βŀχ

2 … … 酚椰油根那

多……奶 伊 椰

F……四数スイッチ

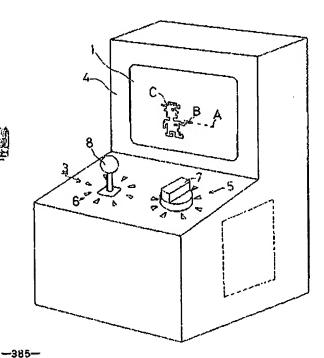
8……操作レパースインチ

A ··· · · · 即 丸

B……類射殺器(統)

C … … 参効物体 (シエルフ)

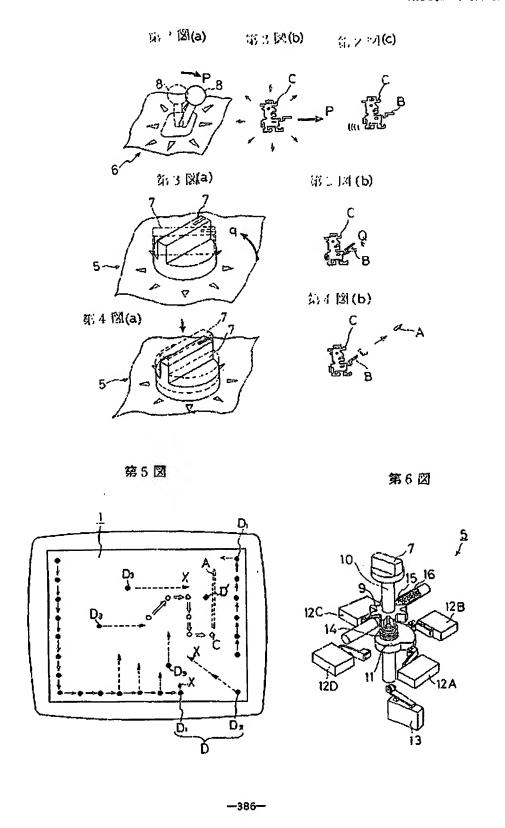
出級人 任 实 益 然 实 会 社 代理人 分理士 央 符 文 编点



_

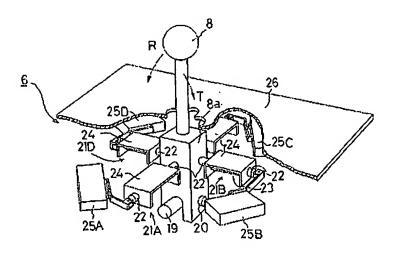
077

特別456- 57473(6)

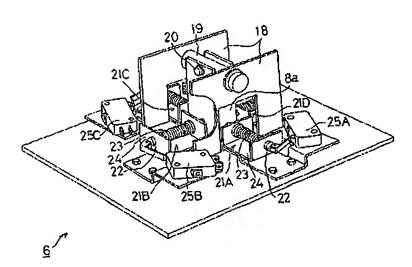


特問昭56· 57473 (7)

第7团



際を利



村開 昭第 -57473(8)

爭 統 補 正 普 (ガ 六) B # 65 # 'ą́ A 8 a 川原館館館 特部庁員官 1. 準件の表示 图 10 5 4 年 特 許 日 1 8 1 0 4 2 9 2. 発明の名称 3. 領圧をする者 市件との関係 特許 出版人 俄 跻 京都市東山区福程上高松町 6 0 番色 民 名 征 天 繁 珠 式 会 社 代 張 省 山 內 傳 5. 福正命令の日付 昭和5 5年1月7日(昭和5 5年1月29日付発送) 6. 福正により増加する発明の数 55. 2.12 7. 神正の対象 明和哲かよび図面 8. 補正の内容 明和曹か上び図園
一定の内窓
(1)甲典者の浄安(内容に変異なり) (2) 図問の角費(内容化変更なし)

?